Handy Thermo TVS-200EX

■仕　様

型　番		TVS-200EX
観測表示範囲		−20～500℃
		～2,000℃(高温フィルタ使用時*オプション)
最小温度分解能		0.08℃以下(S／N改善時)
温度精度		対象物100℃未満±2℃、対象物100℃以上±2%(温度範囲 −20～300℃まで)
フレームタイム		1／60秒
検出素子		2次元非冷却マイクロボロメータ(320H×240V素子)
測定波長		8～14μm
測定視野角		30.6°(H)×23.1°(V)(標準レンズ14mm使用時)
空間分解能		1.68mrad
測定距離		30cm～∞
有効表示画素数		320(H)×240(V)
熱画像表示		3.5インチ半透過型カラー液晶モニタ
可視カメラ		640×480　CMOSセンサ
機　能	多点ポイント温度表示	5ポイント
	イメージミキシング	熱画像、可視画像の透過ミキシング表示・記録
	最高／最低温度位置表示	○
	自動温度追尾	AS(オートセンス)、AP(オートポイント)、PPMモード、R&Dモード、MEモード
	デジタルズーム	2倍、4倍(スクロール表示、エリア指定可能)
	フリーズ	○
	アイソサーモ機能	○
	グリッド表示	○
	アラーム機能	温度設定によりディスプレイに表示(シングル／連続)
	画像記録	アラームをトリガにしたインターバル記録可能
	カラーパレット	レインボー／ホットアイアン／アイアンバー／白黒／黒白／コントラスト
	画質改善機能	アベレージング処理
	その他機能	放射率補正、日付表示、バッテリ残量、メモ表示、ラストメモリ
熱画像記録	記録媒体／枚数	コンパクトフラッシュカード　約300枚／64MB、512MBまで対応可能
	モード	フォーマット、削除、ディレクトリ作成、ファイル名入力、ワンショット記録、インターバル記録、ワンショット再生、ギャラリー表示、ファイル名表示
	ファイル形式	IRI、BMP(熱画像)／JPG(可視画像)／BMP(ミキシング画像)／LOG 熱画像、可視画像、ミキシング画像の同時記録可能
	インターバル記録	3S～23h59m59s
リアルタイムメモリ	記録枚数	400枚(熱画像)
	フレームタイム	60fps.30fps.20fps.10fps.5fps.2fps.1fps.2s
	記録モード	連続・アラーム・ワンショット
温度単位		℃／°F／K
映像出力		NTSCまたはPAL
外部インターフェイス		RS-232C、IEEE1394(*オプション)※1
電源		バッテリ(リチウムイオンタイプ)、ACアダプタ、長時間バッテリ(*オプション)
消費電力		約14W
バッテリ駆動時間		約2時間(常温環境下)、約4時間(常温環境下)*オプションの長時間バッテリ使用時
動作環境条件		−10℃～50℃／80%以下(結露無)
寸法		123(H)×115(W)×207(D)mm　突起部含まず
本体質量		約1.7kg(バッテリ含まず)
防塵・防沫構造		保護等級IP54相当
衝撃		30G　JISC0041／IEC60068-2-27準拠
振動		3G　JISC0040／IEC60068-2-6

※1.リアルタイムメモリとIEEEインターフェースはどちらかの選択となります。

■オプション

近接拡大レンズ(100μm)

測定距離：56mm(固定)
測定範囲：32mm×24mm

2倍視野拡大レンズ

測定距離：15cm以上
測定視野角：61.3°H×46.0°V

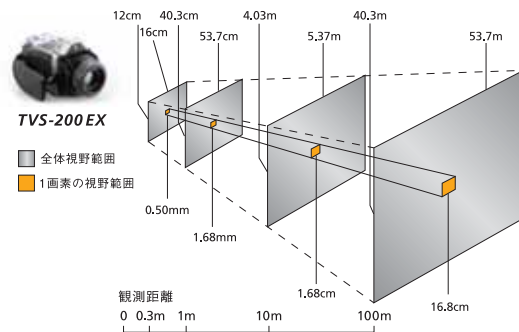
2倍望遠レンズ

測定距離：1.2m以上
測定視野角：15.3°H×11.5°V

3倍望遠レンズ

測定距離：2.5m以上
測定視野角：10.2°H×7.7°(V)

長時間バッテリケース

本体のAC電源に接続して使用するバッテリケースです。
(予備用バッテリパック2個必要 別売)
連続使用時間 約4時間

リアルタイム画像転送キット

※対応OS：Windows2000、XP(SP2)

高温フィルタ(900℃、2000℃対応)

三　脚

キャリングケース

遮光フード

■標準構成品

- カメラ本体 ―― 1台
- ACアダプタ ―― 1個
- バッテリパック ―― 1個
- バッテリチャージャ ―― 1個
- CFカード(64MB) ―― 1枚
- カードアダプタ ―― 1枚
- ネックストラップ ―― 1個
- RS-232Cケーブル ―― 1本
- 取扱説明書 ―― 1式
- レーザポインタ ―― 1個
- LED照明 ―― 1個
- ビュワーソフトCD ―― 1式

■測定距離と視野の大きさ(標準14mmレンズ)

本製品使用上のご注意　正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

●火災や地震、第三者により事故、お客様の故意または過失、誤用その他、異常な条件下での使用により生じた損害につきましては、当社ではいかなる責任も負いかねますのであらかじめご了承ください。●本製品の使用や使用不能から生ずる付随的な損害(事業利益の損害、データの変化や消失)につきましては、当社はいかなる責任も負いかねます。●他の接続機器または当社以外のソフトウエアを含む製品との組みあわせによる誤動作等から生じた損害につきましては、当社はいかなる責任も負いかねます。●取扱説明書で説明している以外の使用方法により生じた損害につきましては、当社はいかなる責任も負いかねます。●本カタログに記載されている会社名、商品名は各社の商標または登録商標です。●Windowsは米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。●本カタログに記載の製品の仕様、外観は改善のため予告なしに変更することがあります。●ご導入にあたって、設置、操作指導を依頼する場合には、商品価格以外に別途費用がかかります。●画面はハメコミ合成です。●本製品(ソフトウェアを含む)は、日本国内仕様であり、外国の規格等には適合しておりません。

●本品は外国為替及び外国貿易法の規定により戦略物資等(又は役務)に該当しますので、日本国外に輸出する場合には同法に基づき日本国政府の輸出許可が必要です。　●ご契約時にはご使用されるお客様の使用条件等の承認に関する署名が必要となります。

NEC Avio赤外線テクノロジー株式会社
〒141-8535　東京都品川区西五反田8丁目1番5号
TEL.03-5436-1611　FAX.03-5436-1619
http://www.nec-avio.co.jp/

安全に関するご注意
ご使用の際は、製品に添付されている取扱説明書の「警告・注意事項」をよくお読みの上、正しくお使いください。高温、多湿、水、ほこり、腐食性ガスの多い場所に設置しないでください。

＜お客様相談窓口＞ フリーダイヤルにより全国から無料でお問い合わせできます
0120-338-860　受付時間：平日 AM9:00～PM5:00

お問い合わせ、ご用命は下記まで

札幌営業所 ☎011-737-4409　横浜支店 ☎045-473-4338　大宮営業所 ☎048-653-9520　大阪支店 ☎06-6838-3901　福岡支店 ☎092-431-9100
仙台営業所 ☎022-265-0521　本店営業部 ☎03-5436-1375　名古屋支店 ☎052-957-6530　岡山営業所 ☎086-225-0904

この印刷物は再生紙を使用しています
2008年4月1日制作　033 F-011H-0804CC

NEC/Avio

赤外線サーモグラフィ

Handy Thermo TVS-200EX

NEC Avio赤外線テクノロジー
http://www.nec-avio.co.jp/

Handy Thermo
TVS-200EX

コストパフォーマンスに優れた高性能ハンディサーモグラフィ！

特　　長

可視画像

熱画像

熱画像と可視画像を完全同時表示　特許出願中

イメージミキシング機能

熱画像の背景もわかる独自の透過ミキシング機能。

レーザポインタ*1

測定対象の位置を明示

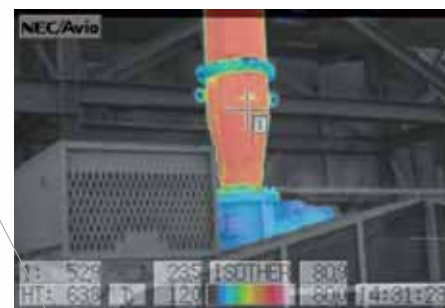
LED照明*1

暗い場所の可視像を撮影する時に利用

ワイド視野レンズ（30.6°× 23.1°）

広いエリアを一発計測

1/60秒の温度の変化を捉える

リアルタイムメモリ

リアルタイム画像転送（オプション）
IEEE1394でコンピュータへ画像転送

CFカード

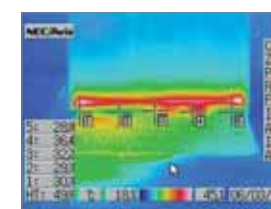
国産非冷却二次元センサ（320×240）

高性能国産の非冷却マイクロボロメータを採用し、高画質の熱画像を表示

温度分解能0.08℃

わずかな温度差を的確に捉え熱画像表示

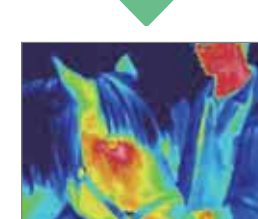
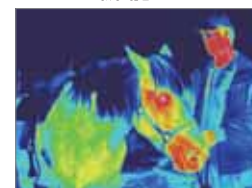
シンプルな操作系

ウインドウズライクの直観的な操作系を採用

モニタ表示

操作パネル

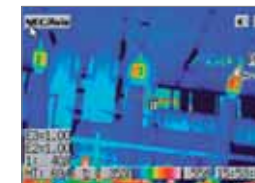
クロスキー

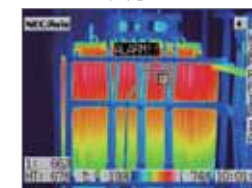
さらに便利な機能も充実

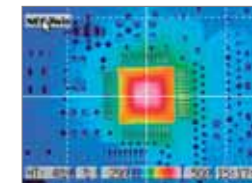
● ズーム機能

関心部分を拡大

● アイソサーモ表示

特定温度範囲を強調

■ 最高（最低）温度トラッキング

画面内の最高（最低）温度ポイントをトラッキングします。（エリア指定、アラーム出力可能）

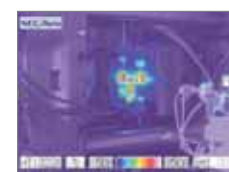
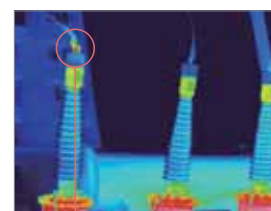
● アラーム表示

画面内の異常温度を報告

■ グリッド表示

100ピクセル間隔でグリッドを表示します。（標準レンズ14mmでの表示）

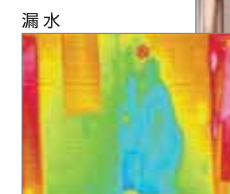
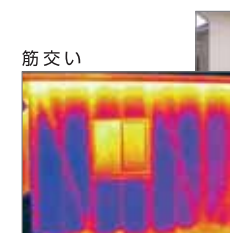
● オート機能

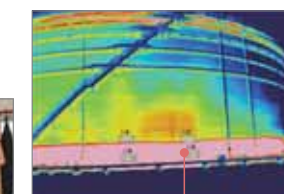
温度範囲をワンタッチで設定

応用分野

● 評価・試作
自動車、金型、電子部品など

● 電　力
変電、送電線の確認など

ブッシング加熱

● 構造物診断
漏水の検査、断熱評価

筋交い

漏水

● プラントメンテナンス
配管や設備の点検、保守など

スラッジ

ソフトウェア

熱画像レポートソフトGS-REPORTER（オプション）
熱画像解析ソフトATS（オプション）
熱画像ビュワーソフトPE Explorer（標準添付）

測定した熱画像を一覧表示し、温度範囲を変えて、詳しく調べます。
熱画像の温度値、温度分布、温度時間変化の具体的な分析をします。
分析をした結果をワープロや表計算ソフトに取り込みレポートを作成します。

*1：レーザポインタ及びLED照明は本体に取り付けて使用します。